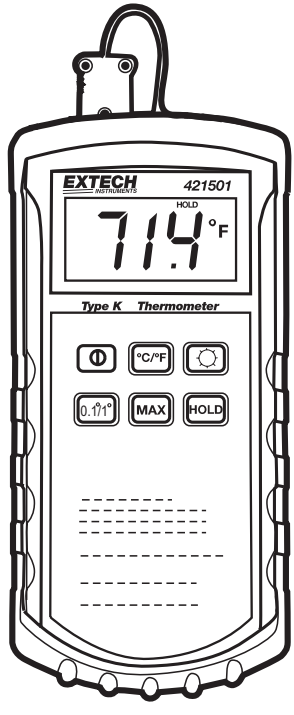
Manual de Instrucciones

EXTECH INSTRUMENTS

Termómetro Digital Tipo K

Modelo 421501



Introduccion

Felicitaciones por su compra del Termómetro Digital de Extech. Este medidor profesional, con el cuidado adecuado, le proporcionará muchos años de servicios confiable y seguro.

Garantìa

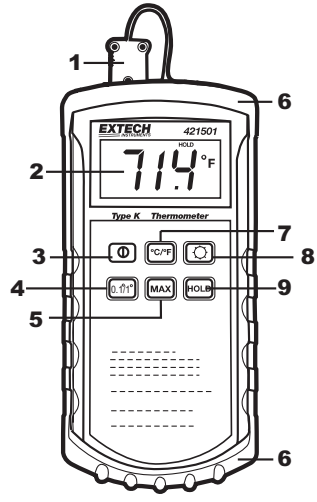
EXTECH INSTRUMENTS CORPORATION garantiza este instrumento para estar libre de defectos en partes o mano de obra durante un año a partir de la fecha de embarque (se aplica una garantía limitada a seis meses para los cables y sensores). Si fuera necesario regresar el instrumento para servicio durante o después del periodo de garantía, llame al Departamento de Servicio a Clientes al teléfono (781) 890-7440 para solicitar autorización. Se debe emitir un número de Autorización de Retorno (RA) antes de regresar cualquier producto a Extech. El remitente es responsable por los cargos de envío, flete, seguro y empaque adecuado para prevenir daños en tránsito. Esta garantía no se aplica a defectos que resulten por acciones del usuario como mal uso, alambrado inapropiado, operación fuera de las especificaciones, mantenimiento o reparaciones inapropiadas o modificaciones no autorizadas. Extech específicamente rechaza cualquier garantía implícita o aptitud o facilidad de venta para un propósito específico y no será responsable por cualesquiera daños directos, indirectos, incidentales o consecuentes. La responsabilidad total de Extech está limitada a la reparación o reemplazo del producto. La garantía precedente es inclusiva y no hay otra garantía ya sea escrita, oral, expresa o implícita.

Especificaciones

Pantalla	Pantalla LCD 3-1/2 dígitos (2000 cuentas)
Fuente de poder de batería	Batería de 9VCD.
Vida de la batería	200 horas típico con batería de carbón-cinc
Dimensiones / Peso	192x91x52.5 mm (7.5 x 3.6 x 2.1"); 365g (11.7oz)
Escalas/Resolución	-50 a 1300^{O}C (-58 a 2000^{O}F); 1 ó 0.1^{O}F/^{O}C
Unidades de temperatura	Unidades seleccionables de temperatura C o F
Precisión	±(0.3% rdg + 1^{O}C) -50^{O}C a 1000^{O}C
	±(0.5% rdg + 1^{O}C) 1000^{O}C a 1300^{O}C
	±(0.3% rdg + 2^{O}F) -58^{O}F a 2000^{O}F
Coeficiente de temperatura	0.1 veces las especificaciones de precisión aplicables por ^{O}C desde 0^{O}C a 18^{O}C y 28^{O}C a 50^{O}C (32^{O}F a 64^{O}F y 82^{O}F a 122^{O}F)
Caja resistente al agua	Panel frontal protegido mediante empaque
Protección de entrada	24VCD ó 24VCA rms entrada max. En cualquier combinación de entradas
Relación de lectura	2.5 veces por segundo
Conector de entrada	Acepta conectores miniatura están dar de termopar
Termopar suministrado	4', tipo K, aislante de teflón, Máx. aislamiento de temp.: 260^{O}C (500^{O}F) Precisión: ±2.2^{O}C ó ±0.75% de rdg (la que sea mayor) de 0^{O}C a 800^{O}C
Escala de ambiente de operación	0 a 50^{O}C (32 a 122^{O}F); menos de 80% RH
Temperatura de almacenamiento	-20 a 60^{O}C (-4 a 140^{O}F); menos de 70% RH

Meter Description

1. Se muestra el conector del termopar en las terminales de entrada del medidor
2. Pantalla LCD
3. Tecla de encendido ON/OFF
4. Tecla de selección de resolución
5. Tecla de modo de lectura máxima
6. Rubor protectivo case
7. Tecla de selección de grados C/F
8. Tecla de activación de la retro-iluminación
9. Tecla de retención de datos



Operacion

1. Asegure que tiene instalada una batería encendiendo el medidor (Oprima la tecla POWER) y observe la pantalla LCD. Si la pantalla LCD no muestra caracteres, reemplace la batería.

2. Conecte el termopar en los conectores miniatura del medidor en la parte superior del medidor.

3. Oprima la tecla "C" o "F" para fijar las unidades deseadas.

4. Oprima la tecla "1/0.1" hasta que la pantalla LCD refleje la resolución deseada.

5. Oprima la tecla *Backlight* para activar la retro-iluminación de la pantalla LCD.

6. Modo de retención de datos (Data Hold): Durante la medición, si oprime la tecla "Hold" «congela» el valor en pantalla. Cuando se ha seleccionado, aparecerá una "H" en la pantalla LCD. Presione "Hold" de nuevo para cancelar la operación de retención (HOLD).

7. Modo de temperatura MÁX. Oprima la tecla "MAX" para entrar en el modo Max (en la pantalla LCD aparecerá el indicador MAX). El medidor empieza a grabar los picos de temperatura. Cada vez que la temperatura aumenta el medidor reemplaza su valor indicado anterior con el nuevo valor de temperatura. En el modo Máx. sólo se muestra la temperatura máxima hasta ese momento. Oprima de nuevo la tecla MAX para salir del modo Máx. y regresar a operación normal. Mientras que está en modo "MAX", al oprimir la tecla "HOLD" «congelará» la lectura en pantalla. Al oprimir de nuevo la tecla "HOLD" resumirá el modo "MAX" y la lectura indicará si ha ocurrido un nuevo valor máximo durante el periodo de retención.

Reemplazo de la bateria

Cuando aparezca el símbolo indicador de batería baja en la esquina inferior izquierda de la pantalla, reemplace la batería. Abra el compartimento de a batería en la parte posterior del instrumento quitando los dos tornillos de la parte posterior, retire la batería usada e instale un nuevo, enseguida reemplace la cubierta.

¡ADVERTENCIA! Para evitar un posible choque eléctrico, desconecte el termopar del termómetro antes de quitar la cubierta de la batería.

Servicios de Reparacion y calibracion

En Extech ofrecemos servicios completos de reparación y calibración para todos los productos que vendemos. Llame al departamento de servicio a clientes para obtener mayor información acerca de los servicios disponibles sobre calibración periódica, certificación NIST o reparación de cualquiera de los productos Extech. Para asegurar la integridad de la medición, Extech recomienda realizar anualmente la calibración.

☎

Línea de soporte (781) 890-7440

Soporte Técnico Extensión 200; Correo electrónico: support@extech.com

Reparación / Retornos: Extensión 210; Correo electrónico: repair@extech.com

Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin aviso

Para la última versión de esta Guía del usuario, actualizaciones de software y otra información al día de este producto, visite nuestra página en Internet: www.extech.com

Extech Instruments Corporation, 285 Bear Hill Rd., Waltham, MA 02451

Copyright © 2006 Extech Instruments Corporation
Todos los derechos reservados, incluyendo el derecho de reproducción total o parcial en cualquier manera.